

Спецификация продукта



HM9E - балочный двухопорный тензометрический датчик на изгиб.

Балочный двухопорный тип датчиков применяется для изготовления/модернизации автомобильных и вагонных весов, систем взвешивания на транспортных средствах, систем взвешивания цистерн, для измерения осевой нагрузки автотранспорта, также могут применяться в различном электронно-весовом оборудовании.

Благодаря низкому профилю и высоким метрологическим характеристикам этот тип датчиков находит широкое применение во многих промышленных системах весоизмерения, может применяться вместо стержневых (колонных) датчиков.

Корпус **HM9E** выполнен из стали с никелевым покрытием с применением лазерной сварки, класс защиты тензодатчика **IP68** (полная пыле- и влагозащищенность).

Надежная конструкция **HM9E** обеспечивает высокую устойчивость к боковым нагрузкам и вертикальным перегрузкам.

Основные особенности

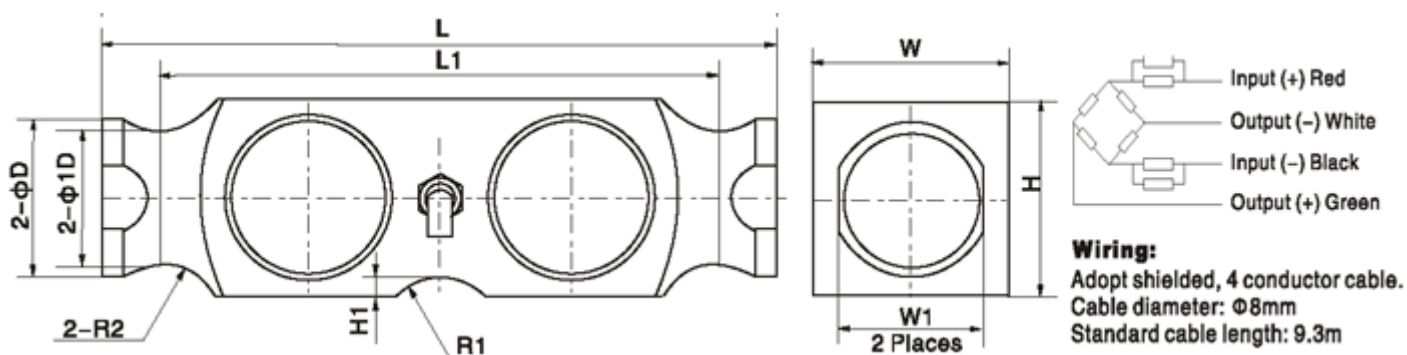
- Нагрузка от **20 т** до **100 т**
- Материал исполнения: **сталь с никелевым покрытием**
- Класс защиты **IP68**
- Гарантия 24 месяца

Технические характеристики:

Нагрузка	Klb t	50/60/65/75/100/125/150/200/250			
		20/30/40/45/50/60/100			
Класс точности		C2	C3	A5S	A5M
Максимальное количество поверочных интервалов	n max	2000	3000	5000	5000
Минимальный поверочный интервал	v min	E _{max} /5000	E _{max} /10000	E _{max} /15000	E _{max} /15000
Общая ошибка	(%FS)	≤±0.030	≤±0.020	≤±0.018	≤±0.026
Ползучесть	(%FS/30min)	≤±0.024	≤±0.016	≤±0.012	≤±0.017
Температурное отклонение чувствительности	(%FS/10°C)	≤±0.017	≤±0.011	≤±0.009	≤±0.013
Температурное отклонение нуля	(%FS/10°C)	≤±0.023	≤±0.015	≤±0.010	≤±0.014
Выходная чувствительность	(mv/v)	3.0±0.003			
Входное сопротивление	(Ω)	700 ±7			
Выходное сопротивление	(Ω)	703 ±4			

Сопротивление изоляции	(MΩ)	≥ 5000(50VDC)
Баланс нуля	(%FS)	1.0
Диапазон термокомпенсации	(°C)	-10~+40
Рабочий диапазон температур	(°C)	-35~+65
Диапазон напряжения питания	(V)	5~12(DC)
Максимально допустимое напряжение питания	(V)	18(DC)
Предельная нагрузка	(%FS)	150
Разрушающая нагрузка	(%FS)	300

Габаритные размеры мм (в дюймах)



Нагрузка	L	L1	H	H1	W	W1	ΦD	ΦD1	R1	R2
20t~60t	260	215.9	76.2	7	76	55.9	Φ61	Φ52.3	25.4	25.4
50Klb~125Klb	(10.24)	(8.5)	(3.0)	(0.28)	(2.99)	(2.2)	(2.4)	(2.06)	(1.0)	(1.0)
100t	304	254	86.36	10	86.1	63.5	Φ70	Φ59.7	38.1	38.1
150Klb~250Klb	(11.97)	(10.0)	(3.4)	(0.39)	(3.39)	(2.5)	(2.76)	(2.35)	(1.5)	(1.5)